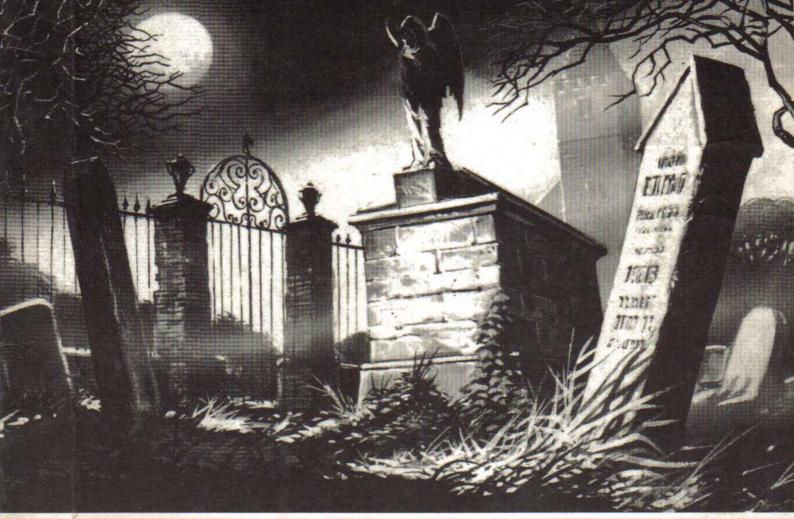


PROGRAMAS DE JOGOS DE HORROR



Para o Spectrum, TRS-80, TRS-80 Color, Apple, MSX, PC, Commodore 64,

VIC 20 e todos os micros nacionais compatíveis.

Título original inglês CREEPY COMPUTER GAMES

Copyright © 1983 by Usborne Publishing Ltd.

Direitos de publicação exclusiva em língua portuguesa em todo o mundo adquiridos pela

EDITORA LUTÉCIA LTDA.

Rua Argentina 171 — 20921 Rio de Janeiro, RJ — Tel.: 580-3668 que se reserva a propriedade literária desta tradução

Impresso no Brasil

PEDIDOS PELO REEMBOLSO POSTAL Caixa Postal 23.052 — Rio de Janeiro, RJ — 20922

> Impresso por Gráfica Portinho Cavalcanti Ltda. Rua Santana, 136/138 (edifício próprio) Tel.: 224-7732 (PABX) Rio de Janeiro - RJ

PROGRAMAS DE JOGOS DE HORROR

Tradução e Adaptação de Ronaldo Sergio de Biasi

Sumário

3 Pesadelo

4 O Mago dos Números

6 Aspirador de Fantasmas

8 Mulher-Aranha

10 Cemitério

12 Casa Maluca

14 Labirinto Assombrado

16 Sessão Espírita

17 Respostas dos Problemas

EDITORA LUTÉCIA

Introdução

Embora todos os micros nacionais utilizem a linguagem BASIC, existem vários dialetos desta linguagem usados em micros de diferentes marcas e modelos. Os micros nacionais podem ser divididos em seis "famílias": a família Spectrum (TK-85, TK-90X), a família TRS-80 (DGT-1000, CP-500 etc.), a família TRS-80 Color (CP-400), a família Apple (Micro Engenho, Ap-II etc.), a família MSX (Expert, Hot Bit) e a família PC (Ego, I-7000 etc.). Se você não souber a que família pertence o seu micro, poderá obter a informação em qualquer loja especializada.

Neste livro, a listagem principal de cada programa é para os micros da família TRS-80. As linhas que precisam ser mudadas para que o programa funcione em outros computadores estão indicadas por símbolos e as modificações aparecem no final de cada listagem. Os símbolos são os seguintes:

- Ofamília TRS-80 Color
- ▼ família Spectrum
- família Apple
- família MSX
- família PC
- ▲Commodore 64 e VIC 20*

Quando você vir o símbolo da família a que pertence o seu micro, procure no final da listagem uma linha com o mesmo símbolo e o mesmo número. Usea no lugar da linha correspondente da listagem principal. Na página 17 há notas especiais para os usuários do TK-2000, do MSX e do PC.

*Até o momento não têm equivalentes no Brasil.

Como carregar e executar os programas

Escreva as linhas exatamente como na listagem, incluindo todos os espaços e sinais de pontuação. Depois de bater cada linha, verifique na tela se tudo está certo antes de apertar a tecla RETURN (ou a tecla equivalente para o seu micro). Para começar o jogo, entre com RUN. Em alguns jogos, as coisas acontecem muito depressa, de modo que é melhor ler atentamente as instruções antes de começar. Se o programa não funcionar corretamente, o melhor é listá-lo e comparar as instruções com as do livro, uma por uma, até descobrir onde está o erro.

Experiências com os jogos

Este livro contém várias sugestões para modificar e ampliar os programas, mas não tenha medo de introduzir suas próprias alterações. Não há perigo de danificar o computador; se sua idéia não der certo, sempre poderá voltar ao programa original.

Você provavelmente terá vontade de mudar a velocidade de alguns jogos, especialmente depois que estiver familiarizado com eles. As instruções para fazer isso estão perto da listagem de cada programa.

Se o seu computador é capaz de gerar cores ou sons, consulte o manual para descobrir como funcionam as instruções correspondentes e experimente usá-las nos programas deste livro.

O programa Pesadelo se baseia em uma idéia de Brendon Kavanagh O Mago dos Números, Aspirador de Fantasmas e Labirinto Assombrado foram escritos por Colin Reynolds Mulher-Aranha foi escrito por Val Robinson, Cemitério por Alan Ramsey

e Casa Maluca por Keith Campbell.

Ilustrações: Rob McCaig Edição: Jenny Tyler

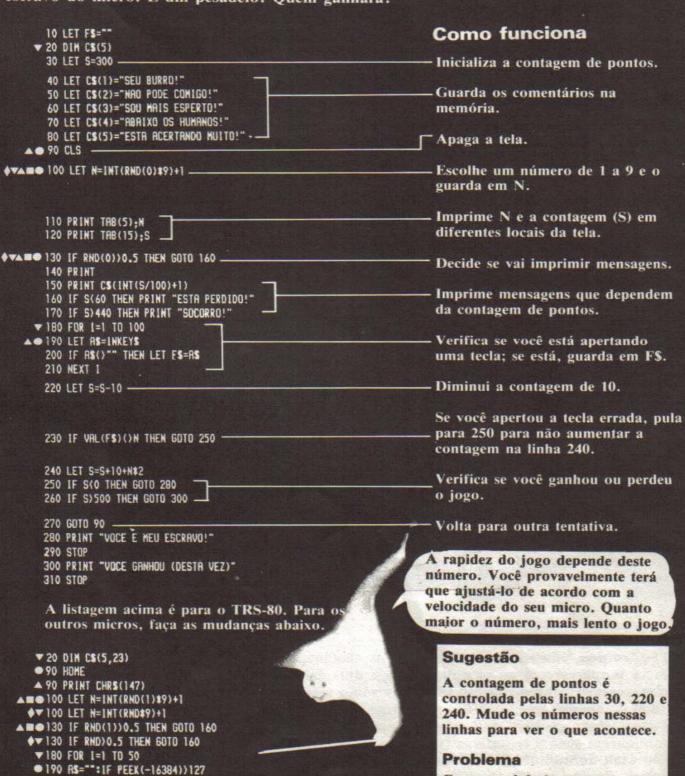
Edição dos programas: Chris Oxlade

Pesadelo

THEN GET RS

▲ 190 GET AS

Você adormeceu quando estava programando o seu computador. De repente, ele começa a funcionar sozinho e passa a insultá-lo e a mostrar números na tela. Para vencer o computador, você precisa repetir os números que aparecem. A contagem inicial de 300 aumenta quando você acerta um número e diminui quando erra. Se chegar a 500, o computador será derrotado, mas se chegar a zero, você se tornará escravo do micro. É um pesadelo! Quem ganhará?



Como você faria para o

computador mostrar letras na

tela em lugar de números?



O Mago dos Números submete todos os visitantes a este desafio. Ele faz os números de 1 a 9 aparecerem no ar e depois joga dois dados. Você tem que dar a ele dois dos números que apareceram no ar e cuja soma seja igual à soma dos números dos dois dados. Depois que você usa um número, ele desaparece e não pode ser usado de novo. Para ganhar, você precisa fazer todos os números desaparecerem antes de terminarem suas 8 tentativas (você ganha uma tentativa extra cada vez que os dados dão uma dobradinha). Você pode usar o zero como um dos números quantas vezes quiser. Se não puder obter a soma desejada, passe para a tentativa seguinte usando dois zeros. Veja quantas vezes consegue derrotar o Mago.

Como o programa funciona 10 DIM A(10) -Cria uma matriz, A. 20 LET T=8 -T é o número de tentativas. 30 FOR I=1 TO 10 -40 LET A(1)=1 Coloca 1 em todos os elementos de 50 NEXT I A. 60 CLS 70 PRINT "O MAGO DOS NUMEROS" : PRINT Coloca 1 em A(1), para que você 80 LET A(1)=1 possa usar 0 quantas vezes quiser. V é o número de números que já 90 LET V=0 -100 FOR I=2 TO 10 foram usados. 110 IF A(I)()0 THEN GOTO 150 120 PRINT " "; Imprime os números. Se A(I) é zero, 130 LET V=V+1 o número I-1 já foi usado. 140 GOTO 160 150 PRINT 1-1; Imprime o número de tentativas que 160 NEXT I restam. 170 PRINT 180 IF J=1 THEN PRINT "ESTA E A ULTIMA TENTATIVA": GOTO 200 Escolhe os números dos dados e os 190 PRINT "VOCE TEM ";T;" TENTATIVAS" imprime. VARO 200 LET C=INT(RND(0)*6+1) 210 LET B=INT(RND(0)*6+1) No caso de uma dobradinha. 220 PRINT "OS NUMEROS SAO ";C;",";B aumenta o número de tentativas que 230 PRINT "QUAIS SAO OS SEUS?" restam 240 IF B=C THEN LET T=T+2 250 INPUT N Recebe os seus números e verifica se 260 INPUT M 270 IF M)9 OR N)9 THEN PRINT são válidos. "GRANDE DEMAIS...TENTE DE NOVO" 280 IF M)9 OR N)9 THEN GOTO 230 Se a soma está errada ou um dos 290 IF M+N()B+C OR A(N+1)=0 OR números já foi usado, volta para R(M+1)=0 THEN GOTO 340 outra tentativa. Se os números estão certos, coloca 0 300 LET A(M+1)=0 nos elementos correspondentes de A 310 LET R(N+1)=0. para mostrar que já foram usados. 320 IF V=8 AND (M()0 OR N()0) THEN GOTO 370 Se os números acabaram, você 330 IF V=7 AND M()0 AND N()0 THEN GOTO 370 venceu. 340 LET T=T-1: IF T)0 THEN GOTO 60 -Diminui de 1 o número de tentativas 350 PRINT "O MAGO VENCEU" e verifica se elas acabaram. 360 STOP 370 PRINT "VOCE VENCEU" 380 STOP Veja se consegue fazer o A listagem acima é para o TRS-80. Para os computador voltar automaticamente para um outros micros, faça as modificações abaixo. novo desafio e manter um registro do número de vezes ● 60 HOME 4 60 PRINT CHR\$(147) que você e o Mago venceram. A = 200 LET C=INT(RND(1)\$6+1) **◆▼** 200 LET C=INT(RND\$6+1)

▲ ■ 210 LET B=INT(RND(1)*6+1)

◆ 210 LET B=INT(RND*6+1)



Neste jogo, os fantasmas são números que passam na tela. Para capturá-los, você aciona o Aspirador de Fantasmas apertando a tecla X, mas para que ele funcione é preciso que esteja com o mesmo número que o fantasma. Para aumentar o número do aspirador, basta apertar a tecla M (quando o número chega a 9, volta de novo a 0). Quando você deixa de aspirar um fantasma, ele rouba uma das suas vidas (indicadas como barras no canto superior esquerdo da tela). Veja quantos fantasmas consegue aspirar.

Como o programa funciona

Inicializa a contagem e o número do aspirador.

Fixa o número de vidas.

Escolhe um número entre 0 e 9 para o fantasma.

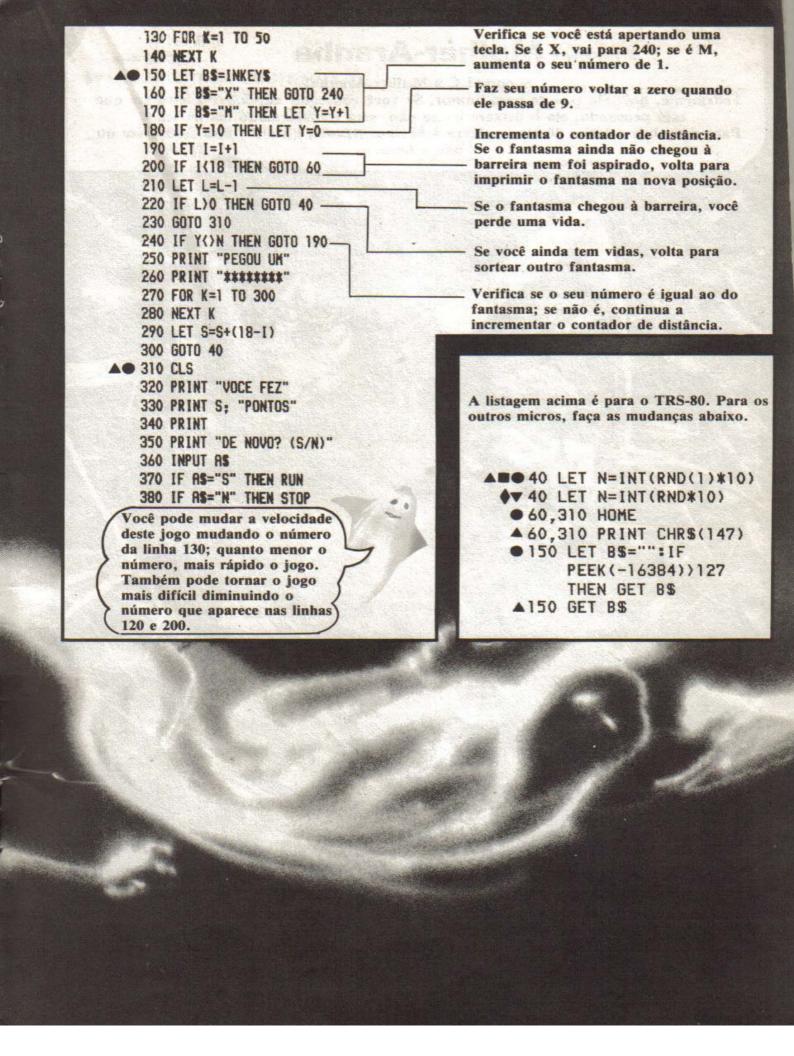
Inicializa o contador da distância percorrida pelo fantasma.

Imprime na tela o número de vidas que restam.

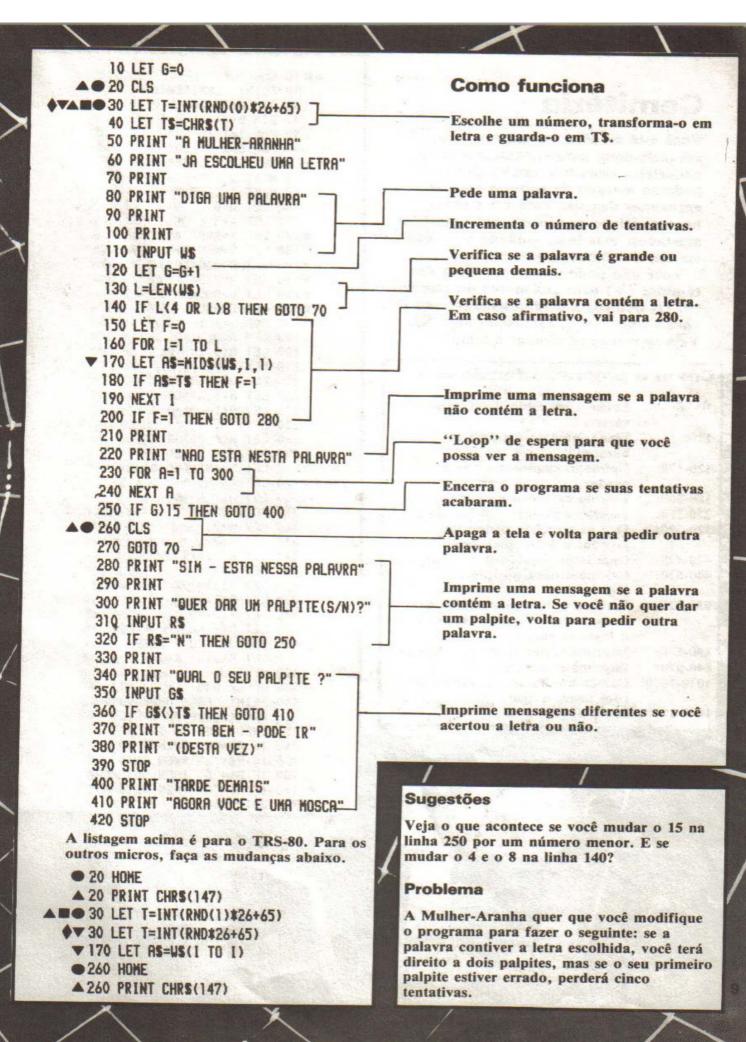
Imprime o fantasma, a barreira (:) e o aspirador.

10 LET S=0 20 LET Y=0 30 LET L=3 40 LET N=INT(RND(0)*10) 50 LET I=1 60 CLS 70 PRINT "ASPIRADOR DE FANTASMAS":PRINT 80 FOR J=1 TO L 90 PRINT "/"; 100 NEXT J 110 PRINT 120 PRINT TAB(I);N;TAB(18);":";Y

Este é um bom jogo para você acrescentar efeitos sonoros. Escolha um som para quando perder uma vida e outro para quando capturar um fantasma.







Cemitério

Você está perdido em um cemitério e tenaté meia-noite para encontrar a saída.

Esqueletos espreitam nas sombras e poderão matá-lo de susto se você se aproximar demais. Você pode cavar buracos (cinco por jogo) para mantê-los afastados, mas tome cuidado para não cair em um dos buracos que cavou.

Você não pode passar por cima dos túmulos (+) nem dos muros do cemitério (:). Os buracos são representados por (0), você é um (*) e os esqueletos são (X). Veja se consegue escapar a tempo.

Como o programa funciona

50-90: Enche a matriz A de espaços

vazios.

110: Fixa o número máximo de

buracos.

120-170: Define os símbolos a serem

usados.

180-260: Guarda os muros na matriz.

270-310: Escolhe a posição dos túmulos.

320-390: Fixa as posições iniciais do jogador e dos esqueletos.

400-420: Guarda os esqueletos na matriz.

440-620: Calcula a nova posição do

jogador.

630-720: Verifica se há alguma coisa na

nova posição. Se não há, move

o jogador para lá.

750-830: Imprime vários finais para o jogo.

840-970: Imprime o cemitério.

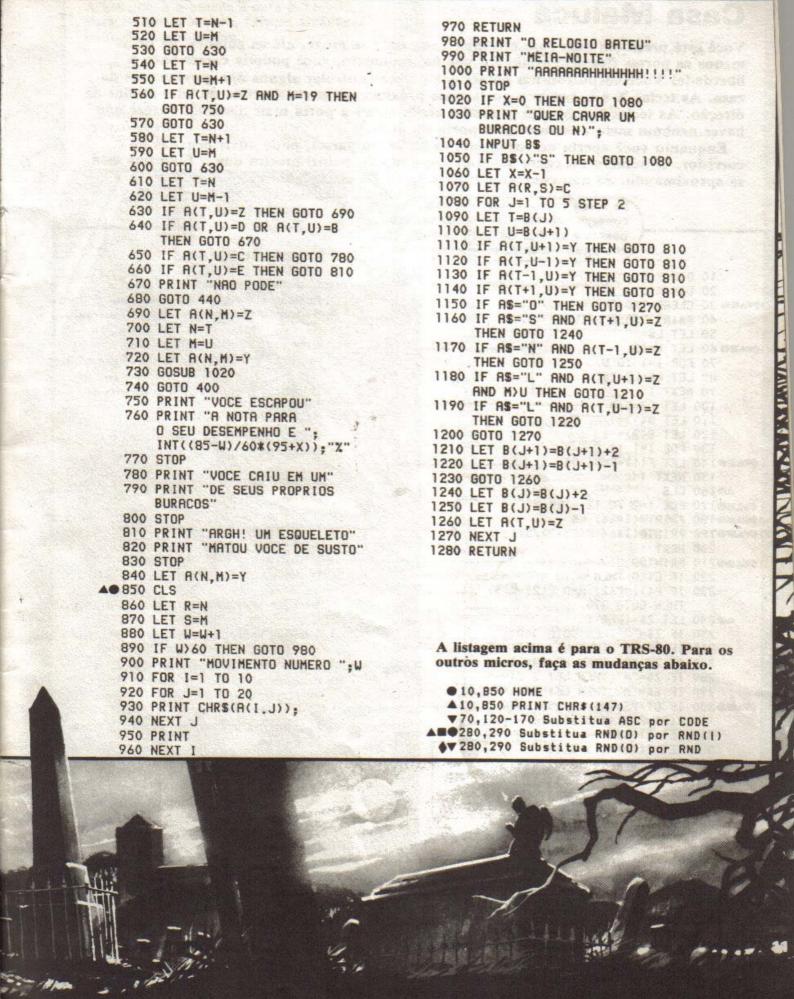
1020-1070: Coloca um buraco na matriz se

você assim o quer.

1080-1280: Move os esqueletos.

AO 10 CLS 20 PRINT "CEMITERIO" 30 DIM A(10,20) 40 DIM B(6) 50 FOR I=1 TO 10 60 FOR J=1 TO 20 ▼70 LET A(I,J)=ASC(" 80 NEXT J 90 NEXT 100 LET W=0 110 LET X=5 ▼120 LET Y=ASC("*") ▼130 LET B=ASC("+") ▼140 LET C=ASC("0") ▼150 LET D=ASC(":") ▼160 LET E=ASC("X") ▼170 LET Z=RSC(" ") 180 FOR J=1 TO 10 190 LET A(J,1)=D 200 LET A(J,20)=D 210 NEXT J 220 FOR J=1 TO 20 230 LET A(1, J)=D 240 LET A(10, J)=D 250 NEXT J 260 LET A(9,20)=Z 270 FOR J=1 TO 20 280 LET F=INT(RND(0)*7+2) VA■0 290 LET G=INT(RND(0)*15+3) 300 LET A(F.G)=B 310 NEXT J 320 LET M=2 330 LET N=2 340 LET B(2)=19 350 LET B(4)=19 360 LET B(6)=19 370 LET B(1)=4 380 LET B(3)=3 390 LET B(5)=2 400 FOR J=1 TO 5 STEP 2 410 LET A(B(J),B(J+1))=E 420 NEXT J 430 GOSUB 840 440 PRINT "PARA ONDE VOCE VAI (N,L,S OU O)"; 450 INPUT AS 460 IF AS="N" THEN GOTO 510 470 IF AS="L" THEN GOTO 540



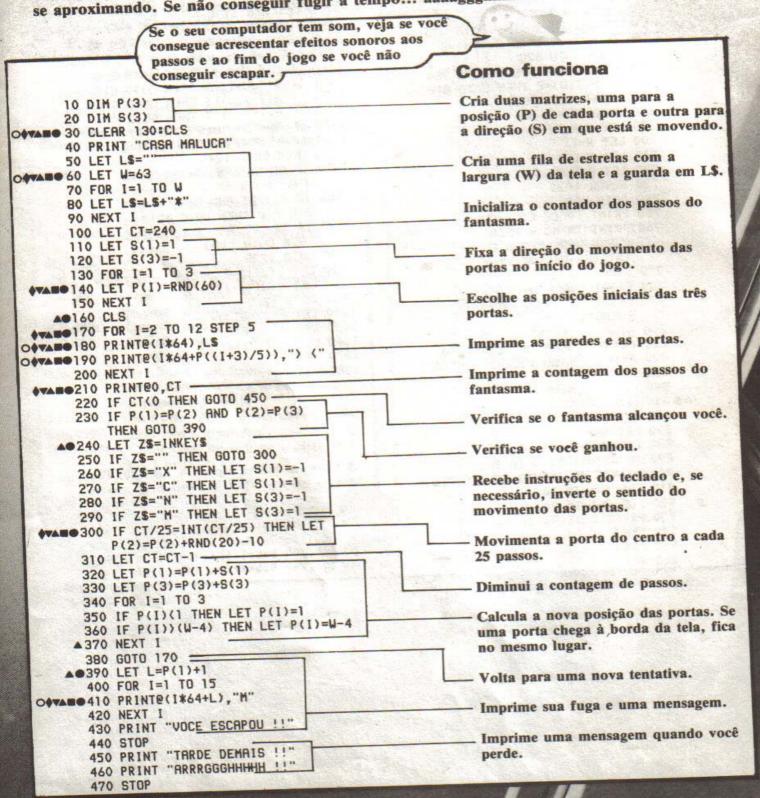


Casa Maluca

Você está preso em uma casa estranha onde tudo se move, até as paredes. Se pelo menos as portas ficassem alinhadas por um momento, você poderia correr para a liberdade! Você encontrou um painel que parece controlar alguns dos movimentos da casa. As teclas X e C fazem a porta mais próxima (na parte de cima da tela) mudar de direção. As teclas N e M têm o mesmo efeito sobre a porta mais distante. Parece não haver nenhum meio de controlar a porta do meio.

Enquanto você aperta nervosamente as teclas do painel, pode ouvir pegadas no corredor. O número no canto superior esquerdo do painel mostra que o fantasma está

se aproximando. Se não conseguir fugir a tempo... aaaaggghhhhh!



A listagem à esquerda é para o TRS-80. Para os outros micros, faça as mudanças indicadas nesta página.

O TRS-80 COLOR

30 CLS 60 LET W=31 140 LET P(I)=RND(28) 180 PRINT@(I*32),L\$ 190 PRINT@(I*32+P((I+3)/5)),") (" 410 PRINT@(I*32+L),;CHR\$(34); 0 ;CHR\$(34)



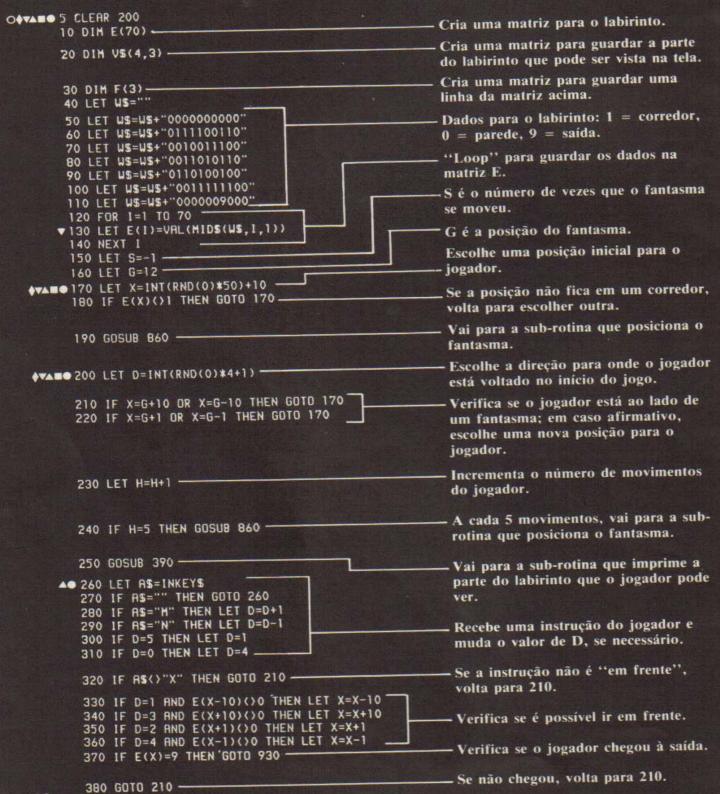
```
W SPECTRUM
    30 CLS
    60 LET W=31
    140 LET P(1)=INT(RND*(U-4)+1)
170 FOR 1=5 TO 15 STEP 5
    180 PRINT AT 1,0;LS
190 PRINT AT 1,P(1/5);") ("
    210 PRINT AT 0,0;CT
    300 IF CT/25=INT(CT/25) THEN LET P(2)=P(2)+INT(RND*20)-10
    410 PRINT AT 1,L;"M"
@ APPLE
   30 HOME
   60 LET W=39
   140 LET P(I)=INT(RND(1)*(W-4))+1
   160 HOME
   170 FOR 1=5 TO 15 STEP 5
   180 VTAB(I)
   185 PRINT LS
   190 VTAB(1)
   195 HTAB(P(1/5))
   197 PRINT "> (
   210 VTAB(1):HTAB(1):PRINT CT
   240 Z$="
   245 IF PEEK(-16384))127 THEN GET ZS
300 IF CT/25=INT(CT/25) THEN LET
        P(2)=P(2)+INT(RND(1)*20)-10
   395 VTRB(1)
   410 PRINT TAB(L)"H"
M HSX
   30 CLS
   60 LET W=39
   140 LET P(1)=INT(RND(1)*(W-4)+1)
170 FOR 1=5 TO 15 STEP 5
  180 LOCATE 0,1:PRINT LS
190 LOCATE P(1/5),1:PRINT ") ("
210 LOCATE 0,0:PRINT CT
300 IF CT/25=INT(CT/25) THEN LET
        P(2)=P(2)+INT(RND(1)*20)-10
   410 LOCATE L, I : PRINT "H"
PC
  30 CLS
  60 LET W=79
140 LET P(1)=INT(RND*(W-4)+1)
  170 FOR 1=5 TO 15 STEP 5
  180 LOCATE 0,1:PRINT LS
190 LOCATE P(1/5),1:PRINT ") ("
  210 LOCATE 0,0:PRINT CT
300 IF CT/25=INT(CT/25) THEN LET
       P(2)=P(2)+INT(RND#20)-10
  410 LOCATE L, I:PRINT "H
▼ VIC 20
  30 PRINT CHR$(147)
  60 LET W=21
  140 LET P(1)=INT(RND(1)*(W-4))+1
  160 PRINT CHR$(147)
  170 FOR I=1 TO 3
172 FOR J=1 TO 5
  174 PRINT
  180 NEXT J
 190 PRINT LEFTS(LS,P(1));") (";
RIGHTS(LS,(18-P(1)))
 210 PRINT CHR$(19);CT
240 GET Z$
 300 IF CT/25=INT(CT/25) THEN LET
      P(2)=P(2)+INT(RND(1)*20)-10
 375 PRINT CHR$(19)
 395 PRINT CHR$(19)
 410 PRINT TAB(L)"H"
```

Que acontece se você mudar o número da linha 100? E se tirar o sinal de menos da linha 120? Mude os dois 25 da linha 300 para outro número e veja se faz alguma diferença.

Labirinto Assombrado

É um lugar assustador. Os corredores escuros não parecem levar a parte alguma. Quem sabe são mal-assombrados? Você só pode ver o que está à frente, e só pode se mover nesta direção. Pode virar para a esquerda ou para a direita, mas com isso apenas muda seu ponto de vista. O único meio de escapar é chegar à cruz que assinala a saída.

Epa! O lugar é mal-assombrado, sim! Os fantasmas são representados pela letra F. Se você passa perto de um deles, é transportado instantaneamente para outra parte do labirinto. Aqui estão as teclas que você pode usar: X para avançar, N para virar para a esquerda e M para virar para a direita.



Efeitos sonoros

390 FOR I=1 TO 4

Se o seu micro pode gerar sons, veja se consegue incluir um ruído assustador cada vez que um fantasma aparecer.

400 LET T=1-1 ▼ 410 DN D GOTO 420,460,500,540 420 LET F(1)=X-10*T+1 430 LET F(2)=X-10*T 440 LET F(3)=X-10*T-1 450 GOTO 570 460 LET F(1)=X+10+T 470 LET F(2)=X+T 480 LET F(3)=X-10+T 490 GOTO 570 500 LET F(1)=X+10*T-1 510 LET F(2)=X+10*T 520 LET F(3)=X+10*T+1 530 GOTO 570 540 LET F(1)=X-T-10 550 LET F(2)=X-T 560 LET F(3)=X-T+10 570 FOR J=1 TO 3 580 IF F(J)(1 OR F(J))69 THEN GOTO 840 590 IF E(F(J))=0 THEN LET V\$(1,J)="#" 600 IF E(F(J))=1 THEN LET V\$(I,J)=" " 610 IF E(F(J))=9 THEN LET V\$(I,J)="+" 620 IF E(F(J))=2 THEN LET V\$(I,J)="F" 630 NEXT J 640 NEXT 650 LET V\$(1,2)="Y" ▲● 660 CLS 670 PRINT 680 PRINT "**** LABIRINTO ****" 690 PRINT 700 PRINT "EM FRENTE M" 710 PRINT "DIREITA 720 PRINT "ESQUERDA N" 730 FOR I=1 TO 5 740 PRINT 750 NEXT I 760 FOR I=4 TO 1 STEP-1 770 LET P\$=' 780 FOR J=3 TO 1 STEP-1 790 LET P\$=P\$+V\$(1,J)

800 NEXT J

820 NEXT 1

830 RETURN

850 GOTO 630 860 LET E(G)=1

890 LET E(G)=2 900 LET H=0 910 LET S=S+1 920 RETURN

930 PRINT

950 STOP

810 PRINT TAB(7);P\$

840 LET V\$(I, J)="#"

♦VA■● 870 LET G=INT(RND(0)*50)+10

880 IF E(G)()1 THEN GOTO 870

"VOCE ESCAPOU"

940 PRINT "EM ";S*5+H;" MOVIMENTOS"

A listagem à esquerda é para o TRS-80. Para os outros micros, faça as mudanças abaixo.

O ◆VA■● Suprimir a linha 5

▼130 LET E(I)=VAL(US(I TO I))

▲■● 170 LET X=INT(RND(1)*50)+10

◆▼ 170 LET X=INT(RND*50)+10

▲■● 200 LET D=INT(RND(1)*4)+1

◆▼ 200 LET D=INT(RND*4)+1

● 260 AS="":IF PEEK(-16384))127

THEN GET AS

▼ 410 GDTO 380+40*D

● 660 HOME

▲ 660 PRINT CHRS(147)

▲■● 870 LET G=INT(RND(1)*50)+10

Caracteres gráficos

Substitua os símbolos +, F, Y e # por caracteres gráficos. Para isso, terá que mudar as linhas 590, 610, 620, 650 e 840.

Sub-rotina que calcula:

a) quais os quadrados que você pode
ver de onde está.

-b) que caracteres colocar nesses
quadrados.

c) imprime instruções e a parte do

labirinto que você pode ver.

Aumente o labirinto

Este labirinto se baseia em um retângulo de 10x7 posições. Para aumentá-lo, basta mudar as seguintes linhas, substituindo N pelo número total de posições do novo retângulo (N deve ser múltiplo de 10).

10: Substitua 70 por N.

50-110: Acrescente novas linhas de "uns" e "zeros" em 55, 65 etc., de modo que o número total de caracteres seja N.

120: Substitua 70 por N.

170 e 870: Substitua 50 por N-20.

580: Substitua 69 por N-1.

–Sub-rotina para mudar a posição do fantasma a cada cinco movimentos.

Mensagem no final do jogo.

Sessão Espírita

As mensagens dos espíritos estão chegando, letra por letra. Eles querem que você observe as letras e entre com elas no computador, na ordem correta. Se você se enganar, os espíritos vão ficar zangados, muito zangados...

Preste atenção à estrela que aparece na tela. Ela lhe mostrará as letras que os espíritos estão enviando.

10 LET S=0 20 LET G=0 30 LET CS=64 50 PRINT 60 PRINT THE(8); "SESSHO ESPIRITA" 70 FOR 1=1 TO 8 80 LET X=6+1 90 LET Y=5 100 LET AS=CHRS(CS+1) 110 GOSUB 710 120 LET Y=11 130 LET AS=CHRS(CS+22-1) 140 GOSUB 710 150 NEXT 1 160 FOR 1=1 TO 5 170 LET X=5 190 LET Y=5+1 190 LET AS=CHRS(CS+27-1) 200 GOSUB 710 210 LET X=16 220 LET AS=CHRS(CS+8+1) 230 GOSUB 710 240 NEXT 1 250 LET PS=" 270 LET N=INT(RND(0)*4+3)
270 FOR I=1 TO N
280 LET N\$="*"

*VAMO 290 LET L=INT(RND(0)*26+1) 290 LET L=INT(RND(0)*26+1)
300 LET S\$=CHR\$(CS+L)
310 LET P\$=P\$+S\$
320 LET D=4
330 IF L(22 THEN LET D=3
340 IF L(14 THEN LET D=2
350 IF L(9 THEN LET D=1
▼360 ON D GOTO 370,400,430,460 370 LET 7=6 380 LET X=L+6 390 GOTO 480 400 LET X=15 410 LET Y=L-3 420 GOTO 480 430 LET Y=10 440 LET X=28-L 450 GOTO 480 460 LET X=6 470 Y=32-L 480 GOSUB 710

O número da linha 490 controla a velocidade com que a estrela se move na tela. Quanto menor o número, maior a velocidade.

Como o programa funciona

Depois de jogar algumas vezes, examine a listagem e veja se descobre como o programa funciona. (Pista: D é uma variável que diz ao computador em que lado do quadrado — 1, 2, 3, ou 4 — está a letra seguinte da mensagem.)

500 NEXT T 510 LET AS=" " 520 GOSUB 710 530 NEXT 1 540 LET AS=" 550 LET X=0 560 LET Y=13 570 GOSUB 710 580 INPUT RS 590 IF RS=PS THEN GOTO 670 600 LET G=G+1 610 IF G=1 THEN PRINT "A MESA COMECOU A TREMER 620 IF G=2 THEN PRINT "A LAMPADA ESTOUROU' 630 IF G=3 THEN GOTO 730 ▼640 FOR T=1 TO 1000 650 NEXT T 660 GOTO 40 670 LET S=S+N 680 IF S(50 THEN GOTO 40 690 PRINT "OS ESPIRITOS SE FORAM" 700 STOP OOVARO 710 PRINTE64\$Y+2\$X,RS; 720 RETURN 730 PRINT "UM PAR DE MAOS PEGAJOSAS APERTOU O SEU PESCOCO" 740 STOP

▼ 490 FOR T=1 TO 600

A listagem acima é para o TRS-80. Para os outros micros, faça as mudanças abaixo.

• 40 HOHE

• 40 PRINT CHR\$(147)

• 260 LET N=INT(RND(1)*4+3)

• ▼260 LET L=INT(RND(1)*26+1)

• ▼290 LET L=INT(RND(1)*26+1)

• ▼360 GOTO 340+30*D

• ▼490 FOR T=1 TO 100

• 640 FOR T=1 TO 300

• 710 PRINT@32*Y+2*X,R\$;

• 710 UTRB(Y):HTRB(X+1):PRINT R\$

• ▼710 PRINT RY X,X;R\$;

• ▼710 PRINT CHR\$(19):FOR K=1 TO Y:PRINT:

NEXT:PRINT TAB(X);A\$

Respostas dos problemas

Pesadelo (página 3)

+VAM● 100 LET NS=CHRS(INT(RND(0)*26+65)) -Escolhe uma letra e a mostra na tela. 110 PRINT TAB(5); NS Verifica se a tecla apertada está certa. 230 IF FS()NS THEN GOTO 250 ▼ 240 LET S=S+10+(ASC(NS)-65) Aumenta a contagem, que depende da letra (assim, por exemplo, Z vale mais 100 LET NS=CHRS(INT(RND(1) *26+65)) que A). 100 LET NS=CHRS(INT(RND#26+65)) Repare nas ▼240 LET S=S+10+(CODE(N\$)-65) diferentes versões para diferentes micros.

O Mago dos Números (página 5)

5 LET L=0 Inicializa o número de vitórias e 6 LET W=0 derrotas. 355 LET L=L+1 Aumenta o número de vezes que você 360 GOTO 390 380 LET W=W+1 390 PRINT Aumenta o número de vezes que você 400 PRINT "VOCE O MAGO" ganhou. Imprime a contagem. 420 PRINT " ";W;" Pausa para que você possa ver a 430 FOR Q=1 TO 1000 contagem. 450 GOTO 20 Volta para outra tentativa.

Aumente este número nos micros mais velozes

Mulher-Aranha (página 9)

5 LET NG=0 - Inicializa o número de palpites. 355 LET NG=NG+1-- Incrementa o número de palpites. 360 IF GS=TS THEN GOTO 370 -Se o palpite está certo, encerra o jogo. 362 PRINT "ERRADO!" -Imprime mensagem dizendo que o jogador errou. 364 LET G=G+5 -- Aumenta de 5 o número de tentativas como penalidade para um palpite errado. 366 IF NG=2 THEN GOTO 410 -- Se você errou dois palpites, o jogo termina. 368 GOTO 230 -- Volta para a tentativa seguinte.

Nota especial para os usuários do TK-2000: Se o seu micro é um TK-2000, use as modificações indicadas para a família Apple, com uma única exceção: se a modificação for do tipo nnn AS="": IF PEEK (-16384)) 127 THEN GET AS onde nnn é o número da linha e A\$ é o nome de uma variável, substitua esta linha por nnn AS="":CALL -16397:IF PEEK(-16385))0 THEN GET AS e acrescente as seguintes linhas:

- 1 DATA 169,255,141,0,192,77
- 2 DATA 16,192,141,255,191,96 3 FOR I=-16397 TO -16386
- 4 READ A:POKE 1, A:NEXT I

Nota para os usuários do MSX: Em todos os programas, acrescente a linha:

5 R=RND(-TIME)

Nota para os usuários do PC: Em todos os programas, acrescente a linha:

RANDOMIZE VAL(RIGHT\$(TIME\$,2))

Guias Práticos de Microcomputadore









SABER SOBRE MICROCOMPUTADORES

e as maravilhas que eles podem fazer

















NOVOS * COLORIDOS * FASCINANTES

92362/3 LUTÉCIA